














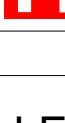
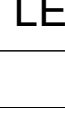




QUADRO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA				
QUANTIDADE	CÓDIGOS E DIMENSÕES (mm)	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR
03	P1 224		PROIBIDO FUMAR	Símbolo: CIRCULAR Fundo: BRANCA Pictograma: PRETA
03	P2 252		PROIBIDO PRODUIR CHAMA	Faixa circular: VERMELHA Barra diametral: VERMELHA
01	A5 L(200)		CUIDADO! RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO	Símbolo: TRIANGULAR Fundo: AMARELO Pictograma: PRETA Faixa triangular: PRETA
16	S1 316x138		SAÍDA DE EMERGÊNCIA (Indicação do sentido: Esquerda ou Direita)	Símbolo: RETANGULAR Fundo: VERDE Mensagem e/ou Pictograma e/ou seta direcional: FOTOLUMINESCENTE
18	S2 316x158		SAÍDA DE EMERGÊNCIA (Indicação do sentido: Esquerda ou Direita)	
55	S3 256x126		SAÍDA DE EMERGÊNCIA (Indicação do Acesso)	
01	S7 256x136		SAÍDA DE EMERGÊNCIA (Indicação do sentido na direção vertical)	
03	S8 256x136		SAÍDA DE EMERGÊNCIA (Indicação do sentido de fuga nas escadas)	
01	S9 256x139		SAÍDA DE EMERGÊNCIA (Indicação do sentido de fuga nas escadas)	Símbolo: RETANGULAR Fundo: VERMELHA Pictograma: FOTOLUMINESCENTE
03	S12 380x190		SAÍDA DE EMERGÊNCIA (Indicação da saída)	
03	S19 380x190		Instrução de abertura da porta corta-fogo por barra antipânico	Símbolo: RETANGULAR Fundo: VERMELHA Pictograma: FOTOLUMINESCENTE
03	E1 224		ALARME SONORO	
03	E2 224		COMANDO MANUAL (Alarme de incêndio)	Símbolo: QUADRADO Fundo: VERMELHA Pictograma: FOTOLUMINESCENTE
01	E3 224		COMANDO MANUAL (Alarme ou Bomba de incêndio)	
18	E5 224		EXTINTOR DE INCÊNDIO	
05	E7 224		ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE	
05	E8 224		HIDRANTE DE INCÊNDIO	

## NOTA 01: EXTINTORES

- 01) Para instalação de extintores portáteis fixados em paredes ou colunas, a posição da alça de Manuseio deve estar entre 0,20 m a 1,60 m do piso acabado.
- 02) Para instalação de extintores portáteis em suporte metálicos de piso, a parte inferior deve guardar distância de 0,10 m do piso acabado.
- 03) A sinalização de coluna (plata) para os extintores aparecerão em todo o seu contorno com placas de identificação com o texto "Extintor" e 18,00 cm de altura.
- 04) Os extintores externos serão protegidos contra intempéries e danos físicos em potencial;
- 05) Os extintores do depósito terão sinalização de piso, quadrado de 1,00m vermelho com bordas de 15 cm amarela.
- 06) Os extintores portáteis não devem ter contato direto com o piso e devem estar sempre visíveis.
- 07) O extintor deve ser instalado junto ao acesso dos riscos e não pode ser instalado em escadas ou em estruturas por materiais metálicas;
- 08) Para instalação de placas de identificação dos extintores portáteis, deverão ser instaladas a 1,80 m do piso acabado.
- 09) Conserva-se-ão visíveis, desobstruídos e sinalizados.

## NOTA 02: SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO

- 01) - Elementos translúcidos ou transparentes como vidros, utilizados em esquadrias destinados a fechamento de vãos (portas e painéis divisorios) que fazem parte da rota de saída, devem possuir traço em cor contrastante com o ambiente, com largura mínima de 50 cm, aplicada horizontalmente em ambos os extremos, na altura máxima compreendida entre 1,00 m e 1,40 m do piso acabado. Conforme nota 2 do item 5.2.3.c da NBR 13434-2.
- 02) - A rota de fuga será sinalizada com setas indicativas 1,80m do piso acabado, ou acima das portas de saída;

**NOTA 03: SAÍDA DE EMERGÊNCIA**

01) As caixas de Escada devem possuir resistência à 2h de fogo e deverá possuir acabamento liso;

02) As escadas devem possuir piso antiderrapante (vedado fiação) e incombustível;

03) Para sinalização de saída de emergência devem ser localizada a 1,80 do piso, ou a 0,30 m abaixo do superior.

04) Os desníveis superiores a 19 cm e inferiores a 48 cm, na rota de fuga, serão dotados de rampa.

05) Devem atender aos 5 requisitos de ensaio da NBR parte 3 e ter no rodapé as informações 140/20 - 1800 KW (VALORES DE REFERÊNCIA MÍNIMA) e NOME DO FABRICANTE

**NOTA 04: SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA**

01) Lâmpadas: \*Potência: 2 x 6w (todos os pontos identificados no projeto da edificação - com intensidade máxima não superior a 100 cd, a fim de evitar ofuscamento).  
\*Tipo: Fluorescente  
\*Autonomia: 2 Horas  
\*Comutação: Automática – Instantânea  
\*Fluxo luminoso: 700 lumens

02) – Necessidade de Iluminação (Item 5.1.1.2 NBR 10.898) ao nível do piso:

03) Para instalação dos blocos de iluminação de emergência, em parede ou teto, 2,50m do Piso acabado

05) A iluminação de emergência, será através Sistema centralizado com grupo moto-gerador ou através de bloco autônomo

01) " A EDIFICAÇÃO NÃO FOI PROJETADA PARA UTILIZAR GLP"

**NOTA 06: HIDRANTES - BOMBAS E CANALIZAÇÃO DE INCÊNDIO**

**QUANTO A BOMBA DE COMBATE A INCÊNDIO:**

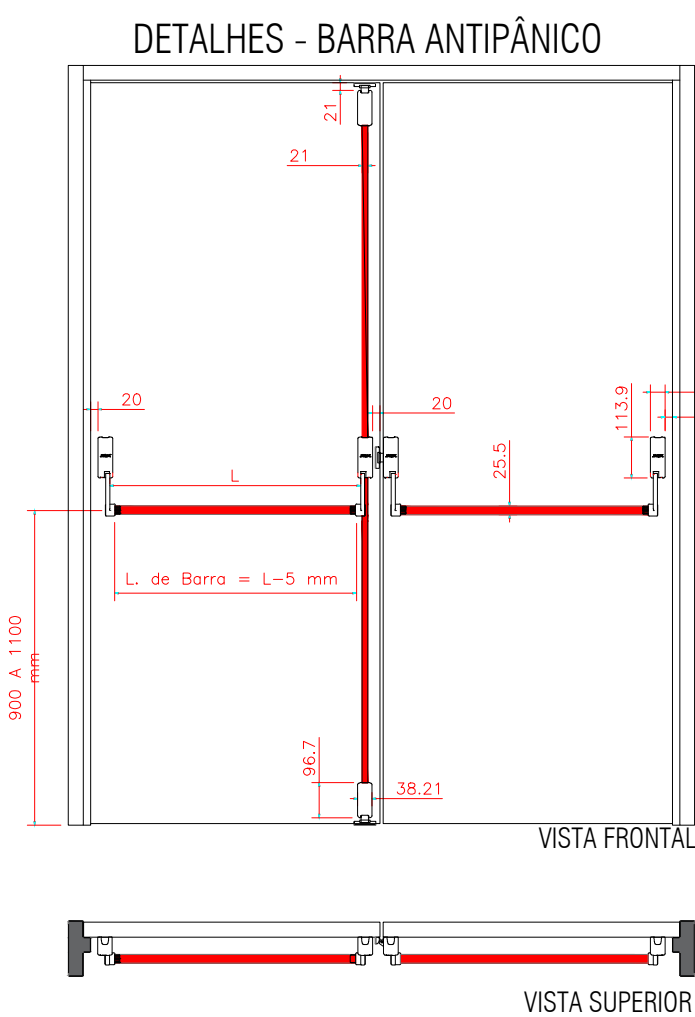
Um painel de sinalização da bomba elétrica, deve ser instalado onde haja vigilância permanente (Controle), dotado de uma botoeira para ligar manualmente a bomba, possuindo sinalização ótica e acústica, indicando pelo menos os seguintes eventos:

- painel energizado,
- bomba em funcionamento,
- falta de fase,
- falta de energia no comando de partida




### CONSIDERAÇÕES GERAIS:

- (1) O presente projeto de proteção contra incêndio e pânico está de acordo com o que estabelece as Instruções Técnicas do Estado do Pará.
- (2) A execução do presente projeto é de responsabilidade do proprietário cabendo ao profissional
- (3) A tubulação exposta de alimentação dos hidrantes deverá ser pintada na cor vermelha (NR-26).
- (4) Todas as tubulações usadas para a rede de hidrantes não poderão ser de PVC, plástico ou outro material que não seja de metal.
- (5) Toda tubulação enterrada deverá ser envelopada com concreto, manta asfáltica.

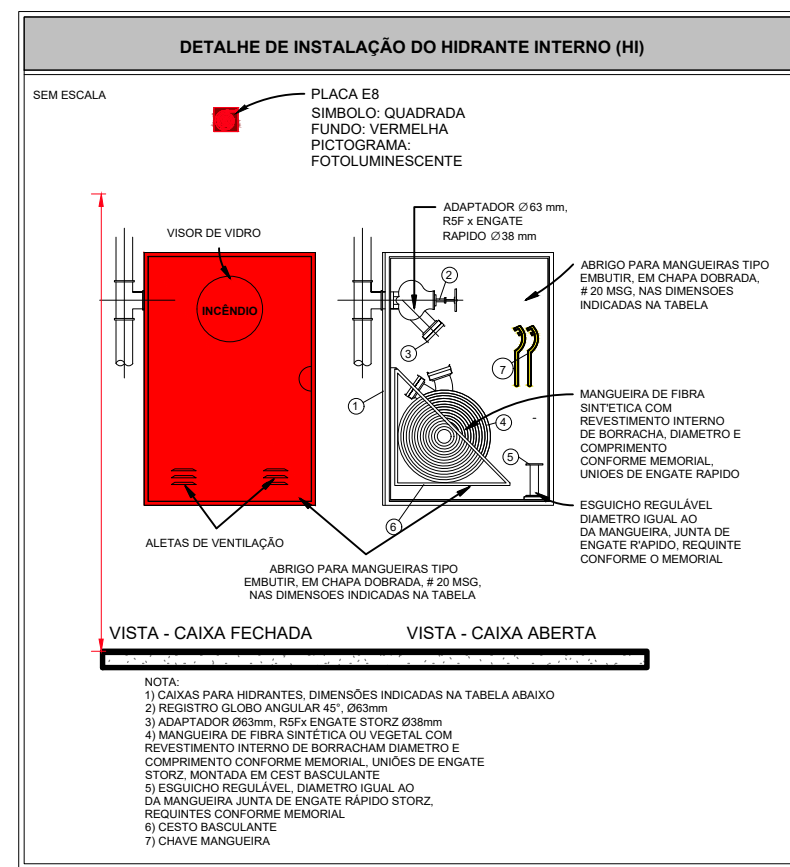
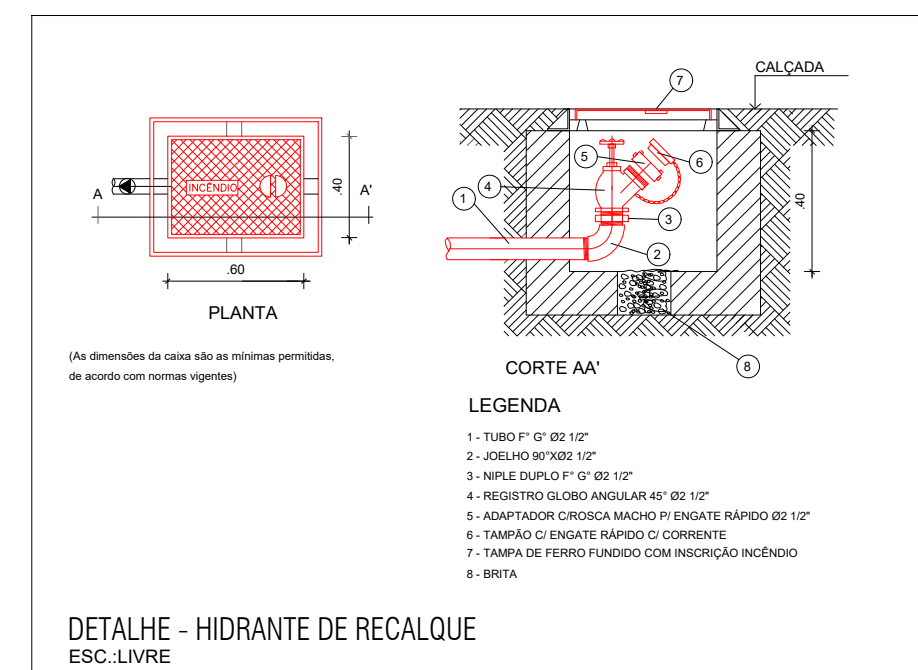
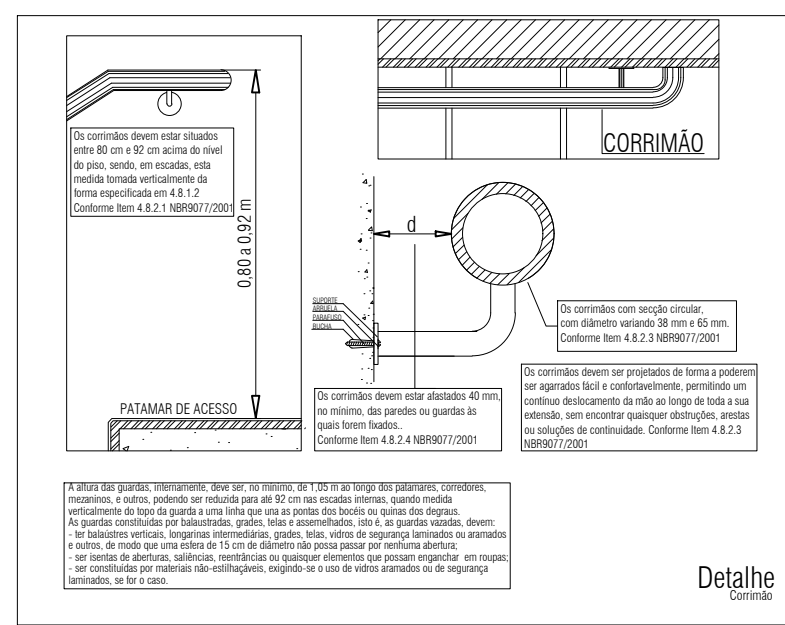
Assente em base pelo menos 10cm de areia.



M-2 - INDICAÇÃO DA LOTAÇÃO MÁXIMA  
ADMITIDA NO RECINTO DE REUNIÃO PÚBLICA

LEGENDA		
QUANT.	SIEMBOLO	SIGNIFICADO
18		EXTINTOR DE PQS ABC 6G KG, CAP. EXTINTORA 3A-40BC VER DET. 04
84		ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, BLOCO AUTÔNOMO DURAÇÃO DE 120 MIN. VER DET. 02
03		ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO INDUSTRIAL DURAÇÃO DE 180 MIN. VER DET. 03

**NOTA**  
A EDIFICAÇÃO SERÁ DOTADA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA QUE FUNCIONARÁ AUTOMATICAMENTE QUANDO FALTAR ENERGIA ELÉTRICA, NA REDE. AS LUMINÁRIAS SERÃO INSTALADAS EM CIRCUITO ELÉTRICO INDEPENDENTE COM DISJUNTOR, CONFORME INDICAÇÃO NO PROJETO, E TERÃO AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:



APROVAÇÕES:

	<p>Corpo de Bombeiros Militar do Pará  Diretoria de Serviços Técnicos  Centro de Atividades Técnicas</p>
<p>PROTÓCOLO O SGGAT N°.....ANALISADO SOB DECRETO 2230/2018.</p> <p style="text-align: center; font-size: 2em; font-weight: bold; color: red;">APROVADO</p> <p>DATA: ____/____/____</p> <p>ANALISTA: _____</p>	

1. ( ) Aprovação da Análise de Projeto;  
2. ( ) Substituição de Projeto. Protocolo Original n.º \_\_\_\_\_  
3. ( ) Com Observação para Habite-se n.º \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
4. ( ) Modificação de Projeto por prancha. Protocolo Anterior de n.º \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

## PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE MARABÁ LOCAL: AVENIDA HILÉIA, S/N - AGROPOLIS DO INCRÁ - AMAPÁ - MARABÁ - PA PROJETO: PROJETO DE SEGURANÇA DE INCÊNDIO E EMERGÊNCIA			
PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE MARABÁ CNPJ: 04.302.816/0001-20		RESP. TÉCNICO: CLARINDO RODRIGUES DA SILVA JÚNIOR ENGENHEIRO CIVIL - CREA/PA 151529114-6	
ESCALA: INDICADA	DATA: JULHO/2022 RISCO: MEDIO 700 J/m²	ELABORADO POR: CLARINDO JR	ÁREA DA CONSTRUÇÃO: 4.345,50 m²
FOLHA: 03/03	DESENHADO: DETALHES DE EQUIPAMENTOS, SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, LEGENDAS E QUANTITATIVOS.		